

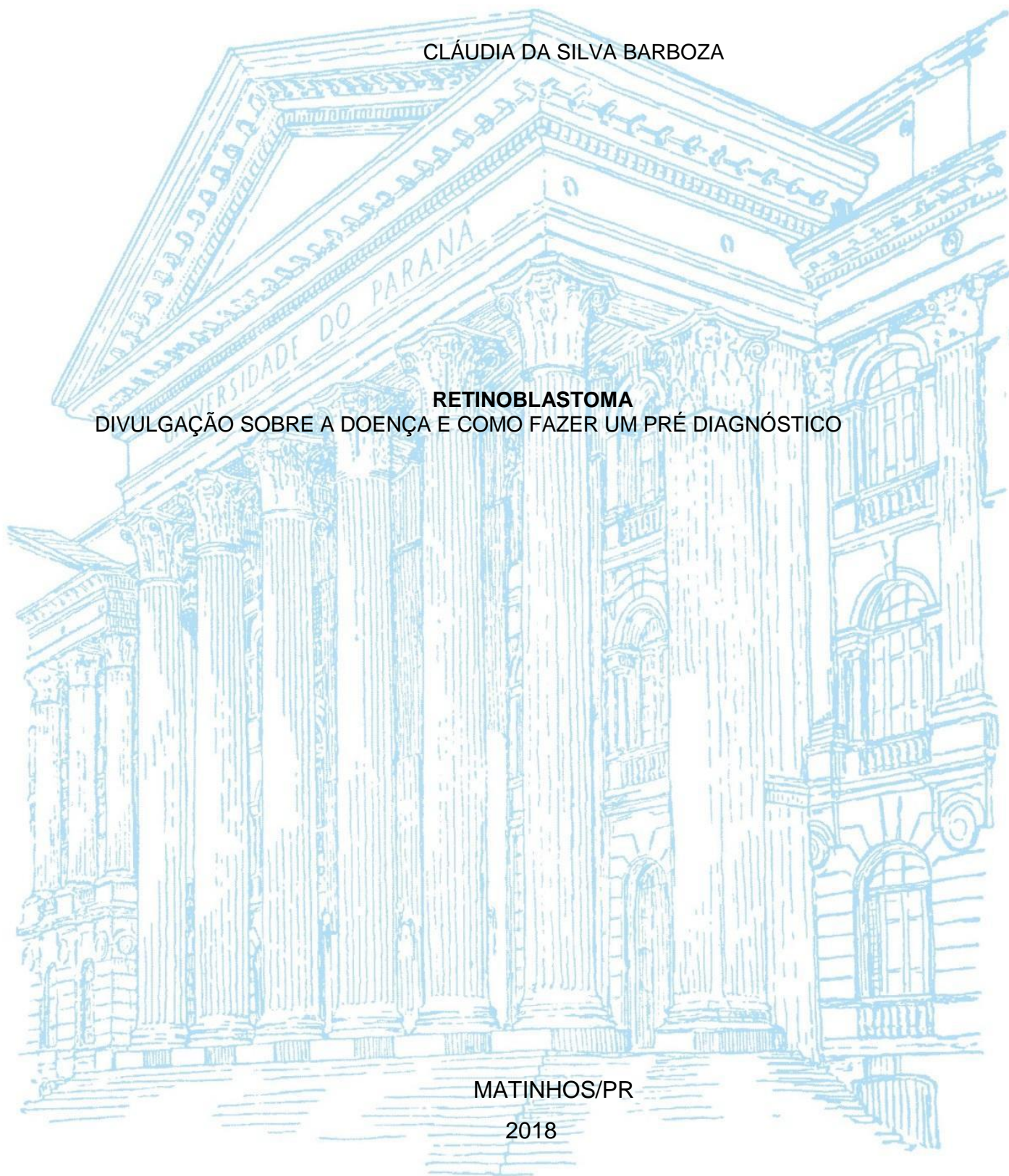
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CLÁUDIA DA SILVA BARBOZA

RETINOBLASTOMA
DIVULGAÇÃO SOBRE A DOENÇA E COMO FAZER UM PRÉ DIAGNÓSTICO

MATINHOS/PR

2018



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CLÁUDIA DA SILVA BARBOZA

RETINOBLASTOMA
DIVULGAÇÃO SOBRE A DOENÇA E COMO FAZER UM PRÉ DIAGNÓSTICO

Monografia apresentada como requisito parcial
à obtenção do grau de Especialista do Curso
de Pós-Graduação em Questão Social na
Perspectiva Interdisciplinar da Universidade
Federal do Paraná, Setor Litoral.

Orientadora: Prof. Ma.Tatiana Ribas
Kleinübing

MATINHOS/PR

2018

PARECER DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Os membros da Banca Examinadora designada pela Orientadora Prof Ms Tatiana Ribas Kleinubing, realizaram em 15 de dezembro de 2017 a avaliação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da estudante CLÁUDIA DA SILVA BARBOZA, sob o título "RETINOBLASTOMA: Divulgação Sobre a Doença e como fazer um Pré-diagnóstico", sendo requisito parcial para obtenção do título de de Especialista no curso de Especialização em *Questão Social pela Perspectiva Interdisciplinar* da UFPR - Universidade Federal do Paraná - Setor Litoral, tendo recebido conceito "APL".

Matinhos, 15 de dezembro de 2017.



Prof Ms Almir Carlos Andrade



Prof Dr Neilor Vanderlei Kleinubing



Prof Ms Tatiana Ribas Kleinubing



Cláudia da Silva Barboza

RESUMO

O presente estudo apresenta como enfoque principal o Retinoblastoma. Trata-se de um câncer ocular, que na maioria das vezes, por falta de informação, a descoberta é tardia gerando grande sofrimento para a família e custos elevados para o Estado com o tratamento, retratando expressões da questão social. O interesse pelo tema surgiu após relato de uma aluna da turma de pós-graduação, Questão Social na Perspectiva Interdisciplinar, de 2016, na Universidade Federal do Paraná – Setor Litoral que, em sua monografia de graduação discorreu sobre o Retinoblastoma e percebeu que cerca de 70% dos alunos desconheciam a doença. Após análise bibliográfica, teve-se como objetivos, conhecer e compreender este tipo de câncer; divulgar o Retinoblastoma e o seu diagnóstico precoce. Trata-se de uma revisão bibliográfica baseada na literatura especializada através de consultas de artigos científicos selecionados. Foi possível identificar a pouca divulgação sobre a doença, bem como, do seu pré-diagnóstico.

Palavras-chaves: Câncer Ocular; Retinoblastoma; Pré-diagnóstico.

RESUMEN

El presente estudio presenta como enfoque principal el Retinoblastoma. Se trata de un cáncer ocular, que en la mayoría de las veces, por falta de información, el descubrimiento es tardía generando gran sufrimiento para la familia y costos elevados para el Estado con el tratamiento, retratando expresiones de la cuestión social. El interés por el tema surgió tras relato de una alumna de la clase de postgrado, Cuestión Social en la Perspectiva Interdisciplinaria, de 2016, en la Universidad Federal de Paraná que, en su monografía de graduación discurrió sobre el Retinoblastoma y percibió que cerca del 70% los alumnos desconocían la enfermedad. Después de análisis bibliográfico, se tuvo como objetivos, conocer y comprender este tipo de cáncer; a divulgar el Retinoblastoma y su diagnóstico precoz. Se trata de una revisión bibliográfica basada en la literatura especializada a través de consultas de artículos científicos seleccionados. Es posible identificar la poca divulgación sobre la enfermedad, así como de su pre-diagnóstico.

Palabras claves: Cáncer Ocular; Retinoblastoma; Pre-diagnóstico.

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 ORIGEM DA PALAVRA CÂNCER.....	7
FIGURA 2 DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER.....	8
FIGURA 3 RETINOBLASTOMA.....	8
FIGURA 4 CÂNCER INFANTIL DE VISÃO PODE SER PERCEBIDO POR MEIO DE FOTOGRAFIAS.....	9
FIGURA 5 ESTRABISMO	10
FIGURA 6 RETINOBLASTOMA EXTRAOCULAR	10
FIGURA 7 TESTE DO REFLEXO VERMELHO	12
FIGURA 8 EXAME DO TESTE DO PEZINHO	14
FIGURA 9 PALESTRA SOBRE RETINOBLASTOMA NO CRAS	15
FIGURA 10 PANFLETO DIVULGAÇÃO RETINOBLASTOMA.....	15
FIGURA 11 ENTREGA DE CARTAZES E PANFLETOS SOBRE RETINOBLASTOMA NO CRAS	16
FIGURA 12 MATÉRIA SOBRE RETINOBLASTOMA	17
FIGURA 13 DIVULGAÇÃO DO RETINOBLASTOMA EM REDE SOCIAL.....	18

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	6
2 CÂNCER	6
2.1 DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER	7
3 RETINOBLASTOMA	8
3.1 DEFINIÇÃO DE RETINOBLASTOMA	8
3.2 DADOS SOBRE O RETINOBLASTOMA	9
3.3 SINAIS E SINTOMAS DO RETINOBLASTOMA	9
3.4 PRÉ-DIAGNÓSTICO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO RETINOBLASTOMA	11
3.5 ALGUMAS DOENÇAS QUE TEM DIAGNÓSTICO PRECOCE ASSEGURADO POR LEI	13
4 DIVULGAÇÃO SOBRE O RETINOBLASTOMA	14
4.1 DIVULGAÇÃO NO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	14
4.2 DIVULGAÇÃO EM JORNAL LOCAL (GUARATUBA – PARANÁ)	16
4.3 DIVULGAÇÃO EM REDE SOCIAL	17
5 CONCLUSÃO	18
6 REFERÊNCIAS.....	19

1 INTRODUÇÃO

O Retinoblastoma é um câncer ocular de fácil diagnóstico. Após a decisão de discutir a temática e levantamento bibliográfico evidenciou-se a relevância sobre a divulgação da doença, a necessidade de um diagnóstico precoce e a importância de como fazê-lo constar como uma rotina nos hospitais públicos.

Para tanto, foi ministrada uma breve palestra pela colaboradora Aline Liziero que em parceria com a autora deste estudo e Jussara dos Reis¹ foi realizado a produção de cartazes e panfletos informativos sobre o tema em questão. Após o aprofundamento dos estudos, decidiu-se realizar divulgar o Retinoblastoma em alguns locais do município de Guaratuba – Paraná.

Inicialmente, de forma sucinta, será feita uma conceituação genérica sobre o câncer; em seguida será abordado especificamente o Retinoblastoma e, por fim, a divulgação sobre a doença e seu pré-diagnóstico.

2 CÂNCER

2.1 DEFINIÇÃO

A palavra câncer vem do latim e significa caranguejo (BRASIL, 1971). Hipócrates foi a primeira pessoa, até onde sabemos, a usar uma palavra similar a câncer e a começar a definir de fato a doença tal qual a conhecemos hoje. Foi ele quem concebeu a imagem de um tumor como uma espécie de caranguejo enterrado sob a pele. Acredita-se que provavelmente olhasse para um câncer de mama ao fazer tal comparação. Seguindo a mesma visão, as veias sanguíneas ao redor do tumor seriam similares às pontas da carapaça e as patas do animal (LACAN, 2013).

¹ Alunas da pós-graduação de Questão Social na Perspectiva Interdisciplinar – UFPR – Setor Litoral.

FIGURA 1 ORIGEM DA PALAVRA CÂNCER



FONTE: LACAN, 2013

Existem mais de 100 doenças que se denominam câncer. São células que crescem desordenadamente, tomam uma parte do corpo e podem se espalhar por qualquer outra região. As células cancerígenas são indomáveis (neoplasia maligna). Como o corpo humano é formado por vários tipos de células, assim podemos dizer que existem vários tipos de câncer e suas causas são variadas.

De acordo com o Instituto Nacional do Câncer (INCA, 1996) “As causas do câncer são variadas [...]. As causas internas são, na maioria das vezes, geneticamente pré-determinadas, [...]”

2.1 DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER

As células de animais são formadas por membrana celular, citoplasma e núcleo, este último contém os cromossomos. Os cromossomos são formados por genes, esses classificam e fornecem informações para todo o organismo, como cada célula tem que ser e se desenvolver.

De acordo com o INCA (2010), “[...] Toda informação genética encontra-se inscrita nos genes, numa “memória química” – o ácido desoxirribonucleico (DNA). É através do DNA que os cromossomos passam as informações para o funcionamento da célula.”

As células normais podem sofrer mutação, uma mudança no DNA dos genes. Desta forma as células começam a “trabalhar” erroneamente, tornando-se cancerígenas (malignas).



FONTE: INCA, 2010.

Ainda de acordo com o INCA (2013), “[...] 8,2 milhões de pessoas morrem por ano de câncer no mundo. No Brasil, foram registradas 189.454 mortes por câncer em 2012 [...].”

3 RETINOBLASTOMA

3.1 DEFINIÇÃO DE RETINOBLASTOMA

Retinoblastoma é um tipo de câncer que ocorre nos olhos. É um tumor ocular, é maligno e se desenvolve nas células da retina (membrana ocular sensível a luz), podendo ser hereditário ou não. Pode desenvolver-se em ambos os olhos, invadir o nervo óptico e até mesmo o sistema nervoso central, podendo, assim, levar o indivíduo à perda da visão, do globo ocular e até mesmo à morte.

Quando a doença é identificada precocemente, é possível 100% de cura. Porém, no Brasil, 50% dos casos são de identificação tardia, diminuindo as chances de tratamento e cura. De acordo com o Ministério da Saúde, são atingidas 400 crianças por ano no Brasil, onde 01 (uma) a cada 20.000 (vinte mil) nascem com a doença.

FIGURA 3 RETINOBLASTOMA



FONTE: RENATO SOUZA OLIVEIRA, 2011.

3.2 DADOS SOBRE O RETINOBLASTOMA

Em conformidade com a Associação para Crianças e Adolescentes com Câncer - TUCCA:

- 40% dos casos são hereditários;
- 90% dos pacientes tem chance de cura quando o problema é detectado cedo;
- 50% das ocorrências da doença ainda é identificada tardiamente;
- 11 % de casos neoplásicos;
- 3ª maior incidência do tipo de câncer;
- Meninos – 122, Meninas – 101;
- Média de idade ao diagnóstico: 1 ano e 6 meses;
- Média entre os primeiros sinais e sintomas até o diagnóstico – 5 meses;
- Histórico de câncer na família – 65% SIM/35% NÃO.

3.3 SINAIS E SINTOMAS DO RETINOBLASTOMA

A leucocoria, termo usado para a pupila branca (menina dos olhos branca) é um sinal de Retinoblastoma, sendo de 50% a 60% dos casos.

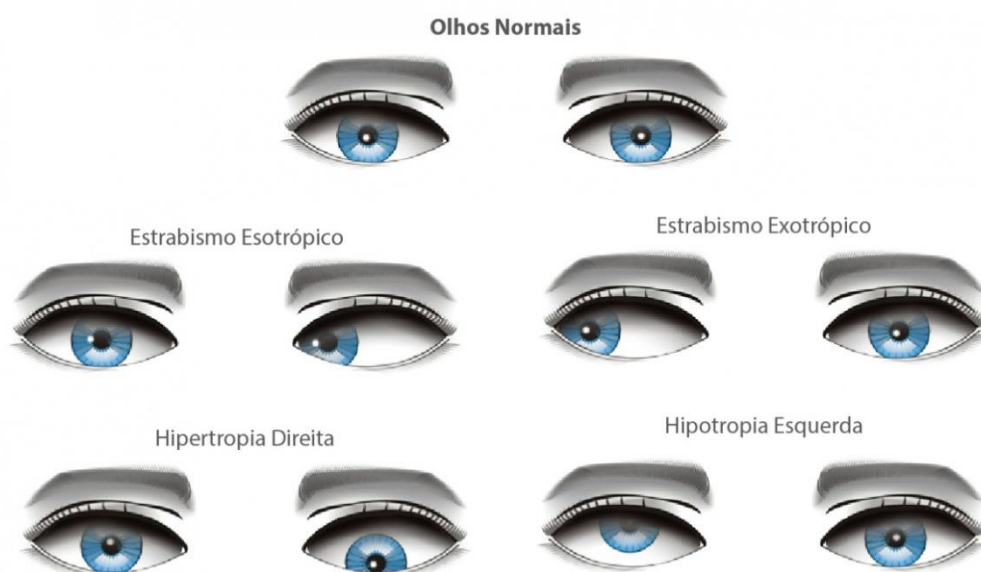
FIGURA 4 CÂNCER INFANTIL DE VISÃO PODE SER PERCEBIDO POR MEIO DE FOTOGRAFIAS



FONTE: HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE, 2013

O estrabismo (desvio de um ou dos dois olhos), como 25% dos casos e de 6% a 10%, por sinais inflamatórios.

FIGURA 5 ESTRABISMO



FONTE: INSTITUTO DE OFTALMOLOGIA DE ASSIS

Outras manifestações são hiperemia conjuntival, cegueira e glaucoma, e, quando o tumor se torna extraocular, apresenta-se frequentemente como uma massa orbitária com proptose; por fim, se houver metástase para o sistema nervoso central, o retinoblastoma pode cursar com cefaleia, vômitos, anorexia e irritabilidade (MACKAY, ABRAMSON, ELLSWORTH, 1984).

FIGURA 6 RETINOBLASTOMA EXTRAOCULAR



FONTE: ResearchGate, 2016.

A figura acima apresenta “Sinal de apresentação da extensão extraocular do Retinoblastoma em um paciente da Mongólia com idade entre 4 anos. Este paciente faleceu devido ao diagnóstico tardio”, (CHULUUNBAT T, et al, 2016, tradução nossa).

De acordo com Antonelli (1999) “o sucesso na abordagem terapêutica dos pacientes com retinoblastoma requer um enfoque multidisciplinar”.

Ainda, na tentativa de evitar a enucleação e radioterapia externa, com suas morbidades associadas, preconiza-se a quimiorredução, para redução do volume tumoral e otimização da terapêutica oftalmológica local (SHIELDS C., SHIELDS J. 1999).

O Retinoblastoma também pode fazer metástase, quando uma célula cancerígena sai do local onde se originou e vai para outro local. No Retinoblastoma a célula cancerígena pode alojar-se no sistema nervoso central, causando dores de cabeça, nervosismo, vômito e anorexia (perda ou diminuição acentuada de apetite).

Em um estudo no Hospital de Câncer de São Paulo, aponta que:

“Estudo retrospectivo, com revisão dos prontuários das crianças diagnosticadas com retinoblastoma entre janeiro de 1991 e junho de 2000, no Departamento de Pediatria do Hospital de Câncer de São Paulo. [...] **Resultados:** foram revisados 307 prontuários, sendo 171 pacientes do sexo masculino. A idade média foi de 25 meses. Doença localizada foi verificada em 269 pacientes. [...] **Conclusão:** Os sinais e sintomas mais frequentes de retinoblastoma foram leucocoria, estrabismo e tumoração. O tempo médio de queixa foi de 5,8 meses. Estrabismo e doença avançada foram associados a maior tempo de queixa. Pacientes com doença avançada e com tempo de queixa maior que 6 meses tiveram pior prognóstico” (RODRIGUES, et. al, 2004).

3.4 PRÉ-DIAGNÓSTICO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO RETINOBLASTOMA

Muitas pessoas só se dão conta do Retinoblastoma quando percebem uma manchinha branca nos olhos da criança, isso fica mais evidente quando percebido por fotografia.

Para o pré-diagnóstico, pode-se fazer o Teste do Reflexo Vermelho (TRV), usando uma máquina fotográfica ou telefone celular, aparelhos que são mais acessíveis para as pessoas que não são profissionais da área da saúde. Como o Retinoblastoma se desenvolve na retina, que é uma membrana ocular sensível à luz, o “flash” da máquina fotográfica ou do telefone celular evidencia a doença quando é “batida” uma fotografia dos olhos, principalmente se for em um ambiente escuro, sendo este um pré-diagnóstico de fácil alcance. A cor vermelha na fotografia indica um olho saudável, a cor branca indica um olho doente.

FIGURA 7 TESTE DO REFLEXO VERMELHO



FONTE: MÉDICO DE OLHOS, 2011

De acordo com os estudos de Reis (2005) e Graziano (2002):

O objetivo do teste do reflexo vermelho não é a visualização das estruturas da retina (vasos, disco óptico e mácula), o que é feito pela fundoscopia, e sim avaliar a qualidade dos meios transparentes do olho (córnea, cristalino e vítreo). Portanto, quando se identificam opacificações nesses meios transparentes, o reflexo apresenta mudança em sua cor, o que justifica o encaminhamento para o profissional oftalmologista.

Segundo, Bertoldi, Gonçalves e Carvalho (2012), apontam que:

A forma mais precoce de se detectar o retinoblastoma é através da incorporação do TRV na rotina dos pediatras em exames de recém nascidos.

O diagnóstico feito em clínicas e hospitais, na maioria das vezes é usado um aparelho chamado oftalmoscópio (com esse aparelho é possível examinar o interior do olho); os exames realizados por imagem são grandemente vantajosos para precisar o estadiamento (extensão) da doença:

- Ultrassom: [...] a ultrassonografia é uma técnica que não emprega radiação ionizante para a formação da imagem. [...] É indolor e não expõe a criança à radiação, [...]
- Ressonância Magnética: [...] utiliza ondas eletromagnéticas para a formação das imagens. [...] permitem determinar o tamanho e a localização do tumor, bem como a presença de metástases. [...]
- Tomografia Computadorizada: [...] utiliza a radiação **X** para visualizar pequenas fatias de regiões do corpo, [...]
- Cintilografia Óssea: [...] diagnóstico por imagem que avalia funcionalmente os órgãos e não apenas sua morfologia. [...]

Este exame só é realizado se o paciente apresenta dores ósseas que possam ser causadas por uma infecção, nos ossos ou metástases de outros órgãos aos ossos (INSTITUTO ONCOGUIA, 2017).

Em 14 de Maio de 2012, foi decretada e sancionada, pela Presidência da República, a Lei nº 12.637: Art. 1º É instituído o Dia Nacional de Conscientização e Incentivo ao

Diagnóstico Precoce de Retinoblastoma, a ser celebrado, anualmente, em 18 de Setembro. Apesar desta lei para o dia de conscientização, ainda não existe lei nacional para a obrigatoriedade de fazer o exame em crianças, ainda na maternidade, em seus primeiros dias de vida.

De acordo com o Neto (2015):

“[...] Um problema no Brasil, ressalta, é o “teste do olhinho” não ser obrigatório em todo país. Por isso, mais da metade dos bebês não passam pelo exame logo que nascem. Resultado: muitas das doenças congênitas quando são diagnosticadas já comprometeram definitivamente a visão.[...]”

O Hospital Pequeno Príncipe (2014) realizou uma campanha sobre o Retinoblastoma, descrevendo a doença, seus riscos, como fazer um pré- diagnóstico número de casos atendidos, sinais e sintomas da doença e as formas de tratamento.

Segundo Nakashima (1980)

O exame do Fundo de Olho (FO) devido a sua importância, seja no diagnóstico, prognóstico ou no segmento da evolução de várias moléstias sistêmicas, [...], (Revista de Medicina - Vol 62, nº 1, página 2)

3.5 ALGUMAS DOENÇAS QUE TEM DIAGNÓSTICO PRECOCE ASSEGURADO POR LEI

O teste do pezinho, exame (básico) realizado pelas maternidades, é obrigatório desde 13 de junho de 1990, quando foi sancionada a Lei nº 8.069 do Estatuto da Criança e do Adolescente, no Inciso III do Artigo 10. Esse teste comprova que o diagnóstico precoce é a melhor coisa a se fazer, para que o recém-nascido tenha identificado já nos primeiros dias de vida algumas doenças, tais como: fenilcetonúria², hipotireoidismo congênito, anemia falciforme, hiperplasia adrenal congênita, fibrose cística e deficiência de biotinidase. Com a identificação precoce, é possível iniciar um tratamento para que a(s) doença(s) não causem tantos prejuízos a saúde física e mental (neuropsicomotor) do indivíduo e seus familiares. A descoberta precoce dá maior esperança à família, pois na maioria dos casos, estas, as famílias, mudam completamente sua rotina, onde na maioria das vezes a mãe que trabalha remunerada precisa ausentar-se do emprego para acompanhar seu filho adoentado em consultas, exames e também internações em hospitais, além do abalo físico, emocional,

² A fenilcetonúria ou PKU, como é mundialmente conhecida, é uma doença genética, causada por uma mutação no gene que codifica a enzima fenilalanina-hidroxilase, ativa no fígado e responsável pela transformação do aminoácido fenilalanina (PHE) em tirosina. A elevação de fenilalanina no sangue, acima de 10mg/dl, permite a passagem em quantidade excessiva para o Sistema Nervoso Central, no qual o acúmulo tem efeito tóxico. O retardo mental é a mais importante sequela dessa doença.”

mental e financeiro. Evitará também custos elevados ao Estado, como aquisição de equipamentos, medicamentos, exames, recursos humanos, internações, etc.

FIGURA 8 EXAME DO TESTE DO PEZINHO



FONTE: MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2017

4 Divulgação sobre o Retinoblastoma

4.1 DIVULGAÇÃO NO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

O CRAS – Centro de Referência de Assistência Social é um local público que oferece acesso aos serviços, benefícios e projetos de Assistência Social, para fortalecer a convivência familiar e comunitária.

O CRAS da cidade de Guaratuba está situado na Av. “29 de Abril”, no centro da cidade. Neste local, no dia 01 de Novembro de 2017, foi realizada uma pesquisa pela acadêmica Aline Liziero, com um grupo de 15 gestantes para saber se conheciam a doença Retinoblastoma e 100% das entrevistadas não conheciam ou nunca tinham ouvido falar sobre a enfermidade. Após a pesquisa foi ofertado ao grupo uma palestra e panfletos sobre a doença.

Nas imagens a seguir, as acadêmicas Aline Liziero, Cláudia da Silva Barboza e Jussara Reis, ministrando palestra, colagem de cartazes e entrega de panfleto (figura 10), ambos sobre o Retinoblastoma e como fazer o pré-diagnóstico da doença.

FIGURA 9 PALESTRA SOBRE RETINOBLASTOMA NO CRAS



(FONTE: KARILLA, 2017)

FIGURA 10 PANFLETO DIVULGAÇÃO RETINOBLASTOMA

Referências:

ANTONELLI, C.B.G. Retinoblastoma: análise da evolução clínica de pacientes portadores de retinoblastoma submetidos a tratamento multidisciplinar [tese]. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1999.

COSTA, J.R. Retinoblastoma: diagnóstico, tratamento e evolução em dois centros de referência de alta complexidade integrados. 2010

HARBOUR, J.W. Retinoblastoma: patogênese e diagnóstico. Tumores do Olho e Órbita. Philadelphia: BC Decker 1988.

Trabalho para o curso de Pós Graduação: "Questão Social na Interdisciplinaridade" Universidade Federal do Paraná-Setor Litoral

Professor/Orientador:

Mestre Gilson Walmor Dahmer

Estudantes:

Jussara Aparecida dos Reis

Cláudia da Silva Barboza

Aline Liziero M. Baraquet

RETINOBLASTOMA

Você sabia que uma simples fotografia pode salvar uma vida?



O que é Retinoblastoma?

O Retinoblastoma é um câncer (tumor ocular maligno) que se desenvolve na retina (membrana sensível a luz) e afeta, na maioria das vezes crianças de 0 a 07 anos de idade.

Pode ser hereditário ou não e pode se desenvolver em ambos os olhos. Esse câncer leva à cegueira e quando invade o sistema nervoso central, pode levar o indivíduo a morte.

Quando a doença é identificada precocemente é possível atingir até 100% de cura. De acordo com o Ministério da Saúde, são atingidas 400 crianças por ano no Brasil.

Como fazer o pré-diagnóstico da doença?

Basta "bater" uma fotografia dos olhos da criança. Se na fotografia a cor dos olhos aparecer da cor natural ou vermelha, isso indica que está saudável




Caso apareça na cor branca, pode ser retinoblastoma. Procure um oftalmologista imediatamente.



FIGURA 11 ENTREGA DE CARTAZES E PANFLETOS SOBRE RETINOBLASTOMA NO CRAS



FONTE: BARBOZA; REIS; LIZIERO; KARILLA; (2017)

Os cartazes e panfletos foram deixados também no Pronto Atendimento de Saúde (PA); no Hospital Municipal de Guaratuba (HMG); na Secretaria Municipal de Saúde de Guaratuba (MSG); MedPreve Guaratuba – uma unidade particular que presta consultas e exames a preços mais acessíveis para a população.

4.2 DIVULGAÇÃO EM JORNAL LOCAL (GUARATUBA – PARANÁ)

Atendendo a solicitação desta autora o JORNAL DA HORA, Guaratuba, divulgou na edição 467, de 10 de Novembro de 2017, com a tiragem de 2.000 exemplares sobre retinoblastoma e como fazer o diagnóstico precoce.

FIGURA 12 MATÉRIA SOBRE RETINOBLASTOMA

Tempos estranhos



Algumas coisas estranhas tem ocorrido no cenário político em nossa cidade, o vereador mais votado deixa a Câmara para ser secretário de esportes que o Dr. Alex foi um bom secretário de saúde não há

dúvida, que ele é um profissional exemplar também não há dúvida; o problema é em relação aos eleitores que depositaram seu voto e sua confiança no vereador e não no secretário.

Outro secretário, o de Obras, sai e vira Diretor (?), entra em seu lugar alguém que não é de nossa cidade, pra variar (rsrsrsrs), e que, com certeza não sabe nem o nome dos bairros; estranha esta mudança, será que há algo por trás disso? A revitalização da orla, quem sabe.

Na Câmara de Vereadores uma perseguição por, principalmente vereadores da base do senhor Prefeito a um parlamentar, também da base do Prefeito. Seria por que o perseguido trabalha bastante e é querido pela população? Ou por que é contra o 13º e uso excessivo de diárias por parte de seus pares? Vem mais coisa por aí. Quem viver verá.

Retinoblastoma

Você sabia que uma fotografia pode salvar a vida de seu filho?

O Retinoblastoma é um câncer (tumor ocular maligno) que se desenvolve na retina (membrana sensível à luz) e afeta, na maioria das vezes, crianças de 0 a 07 anos de idade. Pode ser hereditário ou não e pode se desenvolver em ambos os olhos. Esse câncer leva à cegueira e quando invade o sistema nervoso central, pode levar o indivíduo à morte. Quando a doença é identificada precocemente é possível atingir até 100% de cura.

Caso apareça na cor branca, pode ser retinoblastoma. Procure um oftalmologista imediatamente.



Pré-diagnóstico: Basta "bater" uma fotografia dos olhos da criança com celular ou câmera fotográfica, am-

bos com flash, se na fotografia a cor dos olhos aparecer vermelha, isso indica que está saudável.

Ex-colunista do Da Hora, lança livro nesse sábado

Nesse Sábado (10/11), a partir das 19:00 horas, o ex-colunista do Jornal da Hora, Antônio Mucelin lançará seu livro oficialmente, com noite de autógrafos.

O tema do livro são crônicas publicadas em sua coluna semanal desse semanário, tratando sobre o tema da "Terceira Idade".

O local do evento será no Restaurante Ratatui, no centro de Guaratuba.

Noite de autógrafos

VIVER BEM A TERCEIRA IDADE

Antônio Mucelin

Dia: 10/11/2017

Restaurante Ratatui

Pet-denúncia

Pet shops do Paraná terão que informar maus tratos a animais



No Paraná, segue para a sanção do governo do Estado o projeto de lei que obriga pet shops, clínicas veterinárias e hospitais veterinários a informar aos organismos policiais indícios de maus tratos a animais atendidos nos estabelecimentos.

O projeto foi aprovado na Assembleia Legislativa do Paraná (Alep). Como a proposta não recebeu emendas no curso da tramitação e com a dispensa de votação da sua redação final também aprovada, ela segue agora diretamente para sanção.

Conforme a proposta, a comunicação entre esses estabelecimentos e a delegacia pode ser feita via oficial ou por meio digital.

Nestes documentos devem constar nome, endereço e contato do acompanhante do animal presente no momento do atendimento; e um relatório do atendimento prestado, contendo descrição da espécie, raça e características físicas do animal, descrição de sua situação de saúde e os respectivos procedimentos adotados. Informações da Alep.

Novos tempos

Compras pela internet devem superar as feitas em lojas físicas neste natal



Segundo pesquisa divulgada pelo Serviço de Proteção ao Crédito, na última quarta-feira (dia 8), as vendas pela internet devem crescer neste ano, tornando o comércio virtual o principal meio de compra no Natal em 2017.

O levantamento feito nas 27 capitais brasileiras indicou que 40% dos consumidores pretendem adquirir presentes

pela rede. O número indica que as compras pela internet devem superar as feitas em centros comerciais, estimadas este ano em 37%.

Sobre as escolhas dos locais de compra, 58% dos consumidores escolhem o local pelo preço, 50% pelas ofertas e promoções, 27% pela diversidade de produtos e 20% pelo atendimento.

FONTE: JORNAL DA HORA, 2017

4.3 DIVULGAÇÃO EM REDE SOCIAL

Além da publicação em jornal local, as três referidas acadêmicas, publicaram na rede social Facebook, o Retinoblastoma e como fazer o pré diagnóstico dessa doença. Após 18 horas, a campanha obteve 31 comentários e 31 compartilhamentos. Com base nesses números e estipulando-se que cada pessoa que compartilhou a publicação possuía, pelo menos, 100 amigos nessa rede social, a estimativa é que 3100 pessoas tenham visualizado a divulgação da doença.

Matthew Froggatt (2010), afirma que "os brasileiros tem em média 231 amigos em redes sociais, ficando atrás em número somente dos malaiois, que tem 233" (G1, TECNOLOGIA E GAMES, 2010).

FIGURA 13 DIVULGAÇÃO DO RETINOBLASTOMA EM REDE SOCIAL



FONTE: BARBOZA, 2017.

5 CONCLUSÃO

O Retinoblastoma é um tumor maligno que pode ser hereditário ou não, podendo levar a perda da visão, do globo ocular e até mesmo à morte, sendo de grande relevância seu diagnóstico precoce, decisivo para o êxito do tratamento. Havendo já algum caso na família, deve-se fazer o exame com maior rigorosidade já que a prevenção inexistente. Diante do exposto, fica clara a necessidade de fazer monitoramento e acompanhamento de mulheres gestantes, para que saibam como proceder após o nascimento de seus bebês. A proposta deste trabalho visa fazer a divulgação/informação sobre a doença Retinoblastoma bem como seu pré-diagnóstico. O objetivo foi além do esperado, pois a ideia inicial era levar a informação ao CRAS de Guaratuba, ao Hospital Municipal de Guaratuba e a Secretaria Municipal de Saúde de Guaratuba, entretanto alcançou-se um público bem maior, foi publicizada na mídia, Jornal da Hora, e também no Facebook.

Ainda, ressalta-se que com o diagnóstico precoce do retinoblastoma, elevam-se as taxas de cura e se consegue preservar a visão em um grande número de pacientes, minimizando o tratamento e maximizando a qualidade de vida.

6 REFERÊNCIAS

ANTONELI C.B.G. Retinoblastoma: análise da evolução clínica de pacientes portadores de retinoblastoma submetidos a tratamento multidisciplinar [tese]. São Paulo: Universidade de São Paulo; 1999.

BERTOLDI, Aline R.; GONÇALVES, Brenda; CARVALHO, Thaissa S; Importância da Inclusão do Teste do Reflexo Vermelho de Exames da Infância Para Diagnóstico Precoce do Retinoblastoma. Revista: **Ciências em Saúde**, vol. 2, n 3, jul 2012.

BRASIL, DECRETO Nº 8.069, de 13 de julho de 1990. Título 1 Disponível em www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8069.htm. Acesso em 10/10/2017

BRASIL. DECRETO Nº 12.637, DE 14 DE MAIO DE 2012. **Institui o dia 18 de setembro como Dia Nacional de Conscientização e Incentivo ao Diagnóstico Precoce do Retinoblastoma**. Brasília, DF, mai 2012. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12637.htm>. Acesso em: 12 out. 2017.

CHULUUNBAT T, et al., Retinoblastoma na Mongólia: caráter clínico rísticas e survival de 1987 a 2014, Taiwan Journal of Ophthalmology (2016). Disponível em <https://lacanufpi.wordpress.com>>. Acesso em 07/08/2017.

FENILCETONÚRIA no Brasil, evolução e casos. **Revista Nutrição**. Nutr. Vol.19 no.3 Campinas May/June 2006. Disponível em www.scielo.br Acesso em 10/10/2017.

GRAZIANO R.M. **Exame oftalmológico do recém-nascido no berçário**: uma rotina necessária. J. Pediatr. 2002.

INCA. Instituto Nacional do Câncer. Câncer matou 8,2 milhões de pessoas em 2012. Disponível em http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/agencianoticias/site/home/noticias/2013/cancer_matou_8%2C2_milhoes_diz_oms>. Acesso em 20 de novembro de 2017.

INCA. INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER. O que é Câncer? Disponível em http://www.inca.gov.br/conteudo_view.asp?id=322> . Acesso em 10/10/2017. Instituto Nacional de Câncer – INCA . Disponível em <http://www.inca.gov.br>>_. Acesso em 07/08/2017.

INSTITUTO ONCOGUIA. EXAMES de Imagem para Diagnóstico do Retinoblastoma.. Disponível em <http://www.oncoquia.org.br>>. Acesso em 10/10/2017.

LIGA ACADÊMICA DE CANCEROLOGIA. Qual a origem da palavra câncer? Disponível em <https://lacanufpi.wordpress.com>>. Acesso em 07/08/2017.

MACKAY C.J, ABRAMSON D.H, ELLSWORTH R.M. Metastatic patterns of retinoblastoma. Arch Ophthalmol. 1984.

MATTHEW FROGGATT. Brasileiros têm 2º maior número de amigos em redes Sociais. TECNOLOGIA E GAMES, 2010. Globo. Disponível em <http://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2010/10/brasileiros-tem-2o-maior-no-de-amigos-em-redes-sociais-diz-estudo.html>>. Acesso em 28 de agosto de 2017.

Ministério da Saúde; Mensagem aos médicos. Câncer Fundamentos, Secretária de Assistência Médica-Divisão Nacional de Câncer; Brasília, 1971, p. 7-47.

NAKASHIMA, Dr. Yoshitaka. Exame do Fundo de Olho (Sunken eye Exame). Curso de fundo do olho – página 2 – **Revista de Medicina** – volume 62 nº 1 Disponível em <<http://www.revistas.usp.br>>. Acesso em 12/10/2017.

NETO, B. L. Q. Visão de crianças corre risco, mostra IBGE. Jornal do Brasil. Disponível em [<http://www.jb.com.br/ciencia-e-tecnologia/noticias/2015/10/07/visao-de-criancas-corre-risco-mostra-ibge>]. Acesso em 05/08/2017.

REIS P.P. **Reflexo vermelho: textos científicos.** Belo Horizonte (MG): Sociedade Mineira de Pediatria; 2005.

Retinoblastoma in Mongolia: Clinical characteristics and survival from 1987 to 2014
Disponível em:

<https://www.researchgate.net/publication/303438899_Retinoblastoma_in_Mongolia_Clinical_characteristics_and_survival_from_1987_to_2014> Acesso em 21 de agosto de 2017.

RODRIGUES, Karla E. S.; LATORRE, Maria do Rosário D. O.; CAMARGO, Beatriz de. Atraso diagnóstico do retinoblastoma. J. Pediatr. (Rio J.), Porto Alegre, v. 80, n. 6, p. 511-516, Dec. 2004. Disponível em:

<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0021-75572004000800014&lng=en&nrm=iso>. Acesso em 26 de agosto de 2016.

SAIBA tudo sobre Retinoblastoma. Médico de Olhos. Disponível em

<<http://www.medicodeolhos.com.br>>. Acesso em 10/08/2017.

SHIELDS C.L, SHIELDS J.A. Recent developments in the management of retinoblastoma. J. Pediatr. **Ophthalmol Strabismus** 1999;36:8-18.